

ORCHIDACÉES NOUVELLES D'INDOCHINE (suite)¹.

Par F. GAGNEPAIN.

Collabium annamense Gagnep., n. sp.

Pseudo-bulbi ovati vel conoideo-elongati, 4-6 cm. longi, basi 1.5-2 crassi, nitidi, fibrillis circumdati, monophylli. Folia elongata, basi in petiolum brevem (2-3 cm.) attenuata, acuminato-acuta usque 34 cm. longa, 4 lata, 7-nervata inter nervos tenuissime venulosa. Scapus basi pseudo-bulbi enatus, ima basin squamatus, cum racemo usque 30 cm. longus, laxiflorus, bracteis triangulis, patentibus, 3 mm. longis notatus, floribus ochroleucis, violaceo tinctis, explicatis 2 cm. diam., pedicello 8 mm. longo. — Sepalum dorsale naviculare, oblongo-acutum, 3-nervatum, 9 mm. longum, 2.5 latum; sep.lateralia ovata, leviter falcata, 7.5 mm. longa, 4 lata, 5-nervata. Petala linearia infra apicem dilatata, 9 mm. longa, subapicem 1.5 lata, 3-nervata. Labellum ambitu quadrangulum, antice truncatum pilosulum 5-6 mm. longum apice 4 latum, basi brevissime unguiculatum et hoc loco bicornutum, cornibus brevibus arcuatis. Gynostemum arcuatum basi in tubo productum, ad receptaculum adnatum, erectum usque 8 mm. longum, apice biauriculatum, auriculis patentibus obtusis usque 2 mm. longis.

Annam : poste 6, prov. Quang-nam, n° 2.939 POILANE ; Lang-tram, col de Ailao, prov. Quang-tri, n° 29.612 POILANE.

Il y a quelque différence à signaler entre ces deux spécimens : le premier présente des pseudo-bulbes ovoïdes (4,5 cm. × 2), des feuilles courtes (20 cm. au plus) ; le second a des pseudo-bulbes presque cylindriques (6 cm. × 1,5) et des feuilles atteignent avec le pétiole 34 cm. × 4. Il semble que ces différences végétatives ne peuvent distinguer là deux espèces, d'autant que les fleurs ne présentent de l'une à l'autre forme aucune différence appréciable.

Comparée à *Collabium Wrayi* Hook.f. notre espèce s'en distingue par les fleurs plus lâches, les sépales latéraux falciformes différents du sép. dorsal ; par les pétales dilatés à la partie supérieure et surtout par le labelle. Quand le labelle de *C. annamense* est étalé il est nettement quadrangulaire ; avec les lobes basilaires dressés, il rappelle une tête de bœuf à très gros muflle.

Il est difficile de comprendre l'attache du labelle et de la colonne dans ce genre à moins de les avoir sous les yeux. La fleur a une sorte de réceptacle allongé sur lequel s'insèrent en haut le sépale dorsal, en bas à droite et à gauche les sépales latéraux dans l'intervalle à gauche et à droite les deux pétales qui sont un peu plus internes. La colonne est adnée sur ce réceptacle à la hauteur de la nervure

1. Cf. *Bull. Mus.*, XXI, 1949, p. 737 et XXII, 1950, p. 396.

médiane des sép. latéraux et s'y accole sous la forme d'un tube (trumpet-shaped dit Hook. f. Ic. pl. tab. 2.065). Ce tube est ouvert à sa base émarginée au-dessus de l'insertion du labelle qui est fixé sur le réceptacle ; la trompette cesse au point où la colonne devient indépendante du réceptacle et se dresse en demi-anneau. Le labelle, lui, est donc inséré au-dessous de la trompette, sur un autre plan et par conséquent sur le réceptacle. Je n'ai pas vu de trace de stigmaté au-dessous de l'anthere comme c'est le cas dans la plupart des Orchidées. Est-ce que le stigmaté ne serait pas dans la trompette ? Ce serait bien extraordinaire ! Il faudrait voir sur une plante vivante.

Collabium, comme genre, est nouveau pour la Flore de l'Indochine.

Eria Simondii Gagnep., n. sp.

Epiphytica, rhizomate squamoso, arcuato pseudo-bulbos gerente ; pseudo-bulbis aggregatis, compressis, obovatis, 3-4 articulatis, basi squamis 2-3 vestitis, 4-6 cm. longis, 15-23 mm. latis, 6-15 mm. crassis, polyphyllis. Folia 4-7 apicalia, pseudo-bulbum coronata, sessilia, basi attenuata, papyracea, apice acuminata, acutissima, 6-8 cm. longa, 6-10 cm. lata. Inflorescentia ad axillam folii enata, scaposa, 25-40 mm. longa, filiformis, 5-6-flora, floribus albidis rosei tinctis, basi gibbosis, circiter 10 mm. longis, resupinatis, id est sepalum posticum inferum, bracteis lanceolatis acutis, usque 10 mm. longis, pedicellis cum ovario 3-4 mm. longis. — Sepalum dorsale ovato-acutum ; sep. lateralia triangula, basi valde dilatata cum mento coalita, dilute rosea. Petala ovato-acuta, sepalum dorsale angustiora, albida. Labellum superum ad apicem pedis gynostemi insertum, arcuatum, longe unguiculatum ad apicem dilatatum, trilobum, lobis lateralibus brevibus roseis, lobo antico luteo. Gynostemum semiteres, violaceum ; staminis operculum convexum intense violaceum, appendiculatum, appendicibus lateralibus albidis, membranaceis ; pollinia 8, per 4 fasciculata, claviculata, basi viscosa.

Décrit d'après les notes et les dessins analytiques du D^r SIMOND.

Tonkin : région de Lao-kay, aquarelle n^o 139 D^r SIMOND.

Paraît se rapprocher de *E. hainanensis* Rolfe. En diffère : 1^o par le scape beaucoup plus court ; 2^o par les pédicelles de 3-4 mm. (non 20-30 mm.).

Eria Thao Gagnep., n. sp.

Rhizoma repens, squamosum, 2-4 mm. crassum, pseudo-bulbos gerens, pseudo-bulbis squamis ovato-acutis fulvis, vestitis, monophyllis ovato depressis, 15-25 mm. diam., 3 cm. remotis. Folia solitaria, ovato-vel lanceolato-acuta, basi breviter attenuata, subsessilia, 5-7 cm. longa, 18-30 mm. in medio lata, nervis 4-5 parallelis percursa. Inflorescentia uniflora, flore 2 cm. longo, rufo-tomentoso, gibboso, pedicello 3 cm. longo atro-tomentoso, bractea spathacea suboculto. — Sepalum dorsale lanceolato-acuminatum 18 mm. longum, intus concavum ; sep. lateralia triangula, 2 cm. longa, basi 10 mm. lata, 7-8-nervata extus atro-fulva, intus luteo-viridia. Petala

elongato-rhomboidea, 14 mm. longa, ad medium 6 lata, apice acuta, basi unguiculata, 8-nervata. Labellum ad mentum insertum, ambitu ovatum, 15 mm. longum ad medium 10 latum brevissime unguiculatum, conspicue trilobum, lobis lateralibus ovatis, obtusis, lobo intermedio 6 mm. longo, oblongo, obtuso, intense roseo, crassiusculo; discus bilamellatus, lamellis medio elevatis, obtusis, integris, e basi labelli usque ad lobum anticum excurrentibus. Gynostemum semi-cylindraceum, basi in pedem longe (8 mm.) productum; anthera apicalis, operculo convexo; pollinia 8, clavata, ad basin viscata.

Annam : sommet du Bach-ma, près de Hué; en annamite *Thao*; n° 27.593 POILANE. — Sans indication de localité : aquarelle n° 8 du D^r SIMOND.

Je me suis inspiré de la description du D^r SIMOND; j'ai comparé une fleur disséquée du spécimen de POILANE avec l'analyse dessinée par le premier; il y a identité parfaite. Le nom spécifique proposé vient du nom donné par les Annamites à cette espèce d'après POILANE.

L'*Eria Thao* a beaucoup d'affinités avec *E. langbianensis*, mais il s'en distinguera : 1° par la feuille plus courte ainsi que le pédicelle; 2° par la fleur laineuse-rousse ainsi que son pédicelle; 3° par les pétales atténués à la base, aigus au sommet; 4° par le lobe moyen du labelle obtus, uniformément épaissi, sans bourrelets.

***Nephelaphyllum Simondii* Gagnep., n. sp.**

Herba rupicola; rhizoma repens, radicosum; pseudo-bulbi in petiolum occulti, 3-5 cm. longi. Folia cordato-acuminata 14-20 cm. longa, 6-9 cm. lata, intense viridia, nervis secundariis 8-10, anastomosis; petiolus flexuosus, basi ampliatus, atro-violaceus, 10-15 cm. longus, 4-6 mm. diam. Inflorescentia racemosa, basi petioli enata, ima bractea spathacea vestita, ad medium bracteata, viride-purpurea, 30 cm. longa, 4 mm. diam., supra medium florifera, floribus 4-5, 2-3 cm. remotis, luteo-purpureo variegatis, explicatis 5 cm. diam. — Sepalum dorsale, triangulum, longe acuminatum; sep. lateralia, triangula, acuminata, dorsale aequilonga, simillima, concoloria, sed basi latiora, coalita gibbam 15 mm. longam efformantia, omnia 3, 26 mm. longa-6-7 et ultra lata. Petala triangulo-acuminata 25 mm. longa, 9-10 lata, sepalis concoloria. Labellum ad pedem columnae articulatam, 3 cm. longum, explicatum rhombeum, 15-18 mm. latum, trilobum, lobis lateralibus incurvis albidis, roseo punctatis, lobo antico luteo, aureo-nervato, acuminato-acuto; discus lamellatus, laminis 3, longitudine directis. Columna semi-teres cum pede 25 mm. longa, latere alata, violaceo-maculata, clinandrio tricuspidato, pollinibus filamentibus ligatis.

Tonkin : Tam-dao, col des Partisans, pl. 106 D^r SIMOND avec descriptions et analyses.

Espèce semblable d'aspect au *N. grandiflorum* Hook. f., mais les feuilles beaucoup plus grandes ainsi que les fleurs, celles-ci jaunes dans l'ensemble avec des nervures d'un brun pourpré.

Trichosma Simondii Gagnep., n. sp.

Rhizoma terete, pluricaule, ad nodos radicoseum, radicibus filiformibus. Caulis cylindraceus, basi bisquamosus, squamis viridibus, caducis, 12-25 cm. longus, 3-4 mm. diam., apice 2-phyllus, si triphyllus folium superum spathiforme mox evaniduum. Folia 2, sessilia, lanceolato-ovalia, acuminata, acuta, 20 cm. longa, 3-5 lata, 3-5-nervata, nervis haud validis. Inflorescentia terminalis, inter folia nata, 11-16 cm. longa, racemosa, 7-12-flora, bracteis minutis, 5 mm. longis, acuminatis pedicellis cum ovario 10-12 mm. longis, floribus viridibus vel pallide luteis, purpureo punctatis, graveolentibus. — Sepalum superum elongatum, angustum, acuminatum, 16 mm. longum; sep. lateralia eo aequilonga, latiora asymetrica ad basin interse coalita calcar obtusum, 6 mm. longum efformantia. Petala sepalis aequantia, falciformia angusta, acuta, dilute viridia. Labellum viride, ad pedem columnae articulatum, arcuatum, trilobum, lobis lateralibus erectis, elongatis, lobo antico minuto, triangulo acuto; discus prominens bicristatus. Columna semi teres, margine alata mento ad angulam rectam producto; anthera apicalis, operculo conoideo; pollinia 8, biseriata, ad retinaculum sessilia, granulosa.

Tonkin : montagnes de Lao-kay. Yunnan, Szemao (décrit d'après l'aquarelle 96, la description et les dessins analytiques du Dr SIMOND).

Évidemment un *Trichosma* par tous les caractères, bien différent de *T. suavis* Lindl. *Bot. Regist.* 1842, tab. 21 par les détails spécifiques. REICHENBACH et SCHLECHTER confondent ce genre avec *Eria*. Ici il n'existe pas de pseudo-bulbes comme dans les *Eria* et les inflorescences sont bien terminales, autre différence.

Coelogyne darlacensis Gagnep., n. sp.

Herba epiphytica. Rhizoma longe repens, squamosum, 7-8 mm. crassum Pseudo-bulbi 3 cm. distantes ovato-cylindracei, 7 cm. longi, supra basin 15 mm. diam., 4-anguli, apice bifoliati. Folia lanceolato-oblonga, acuminata, basi attenuata, petiolo 6-7 cm. longo, lamina usque 23 cm. longa, 3 cm. et ultra lata, firma, nervosa, nervis secundariis 4-5 utrinque percursis. Inflorescentia ad apicem pseudo-bulbi haud validi squamosi inserta basi nuda ad apicem squamata, sursum 5-flora, floribus 18 mm. remotis, albidis, centro luteis, pedicello cum ovario 1 cm. longo. — Sepalum superum oblongum, acuminatum, 5-6-nervum 22 mm. longum, 5 latum; sep. lateralia oblongo-acuminata, 22 mm. longa 4-5 lata, 4-nerva. Petala angustissima, 1 mm. lata, sepalis aequilonga, 3-nerva. Labellum explicatum ambitu ovatum, 2 cm. longum, basi 15 mm. latum, 3-lobum, lobis basalibus ovatis, obtusis, lobo antico elliptico, basi constricto, 12 mm. longo, ad medium 7 mm. lato; discus 5 costatus e basi usque ad medium lobi terminalis extensus, costis longe papilloso-crinatis. Columna 15 mm. longa, ad apicem dilatata; staminis operculum convexum.

Annam : S., prov. de Darlac ; massif du Chu-yang-sinh, 1.700 m alt., n° 32.588 POILANE.

Cette espèce est très comparable à *C. longipes* Lindl. pour l'aspect,

mais le disque du labelle est hérissé de longues papilles comme dans *C. barbata* Griff., avec cette différence que ces longues papilles ne gagnent pas le pourtour du lobe moyen.

Cœlogyne dichroantha Gagnep., n. sp.

Caulis gracilis, nudus, brunneus, pseudo-bulbos approximatos gerens; pseudobulbi ovati, usque 5 cm. longi, 2.5 crassi, basi squamis 2, lanceolatis, actutis, 2.5 cm. longis comitati, apice diphylli. Folia late lanceolata, subsessilia utrinque attenuata, 15-18 cm. longa, circiter 4 lata, infra pallidiora, 7-nervata, petiolo canaliculato, 1.5 cm. longo. Inflorescentia ad pseudo-bulbum statu juvenili squamosum enata, pauciflora, scapo brevi, folio 2-3-ple minore, floribus pallide viridis, labello luteo-purpureo marginato, bracteis viridibus oblongis 2.5 cm. longis sat persistentibus, pedicellis circiter 1 cm. longis. — Sepalum superum oblongum, subobtusum, 2.5 cm. longum 1 latum; sep. lateralia leviter falcata, eo simillima, 2.2 cm. longa, 0.7 cm. lata. Petala lincararia 2.2-2.4 cm. longa, circiter 1 mm. lata. Labellum ambitu quadrangulum, basi apiceque dilatatum, medio constrictum panduriforme, 18 mm. longum, basi 13 mm. latum, apice subcucullatum, pallide viride, margine sigmoidea luteo-purpuratum; discus tricostratus costis margaritaceis dissectis. Columna more generis.

Indo-Chine, sans localité précise, décrit d'après une très belle aquarelle de la coll. P. EBERHARDT, rapprochée de *C. Massangeaa* à tort.

Cette aquarelle est si complète que je n'hésite pas à en faire le type d'une nouvelle espèce qui a l'aspect de *C. fimbriata* par la disposition des pseudo-bulbes, des feuilles et de l'inflorescence, mais s'en distingue par un grand nombre de différences de première importance. Le labelle est très particulier : panduriforme dans l'ensemble, ses lobes basilaires sont très peu saillants ; les marges, en forme de S adouci, sont d'un bistre jaunâtre sur fond vert pâle ; leur extrémité antérieure s'infléchit en dedans et devient brièvement bilobée ; le disque présente trois lignes de petites perles, à savoir 3 sur la ligne médiane, 6-7 sur les latérales.

Cœlogyne filipeda Gagnep., n. sp.

Rhizoma repens, squamatus, squamis arcte imbricatis, brevibus, prope pseudo-bulbos dilatatis, elongatis, acuminatis, usque 5 cm. longis. Pseudobulbi ovati, apice attenuati, ± costati, usque 7 cm. longi, basi 4 cm. lati, apice monophylli, inflorescentiam gerentes. Folium angustum sublineare, subscissile, acutissime acuminatum, 15 cm. longum, circiter 13-15 mm. latum (statu juvenili). Inflorescentiae pedunculus filiformis, basi nudus, sub apice 25 mm. squamosus, 18-20 cm. longus, arcuatus, squamis subdistichis, imbricatis, ferrugineis, vix 5 mm. longis; racemus terminalis 4-florus, 4 cm. longus, floribus lacte viridis, labello atro-purpureo, pedicello 1 cm. longo. — Sepala 3 simillima, ovato-acuta, 20 mm. longa, circiter 9 lata. Petala lincararia, subfiliformia 20 mm. longa. Labellum trilobum, lobis basalibus ovatis, obtusis, pallidis, pulcherrime atro-purpureo venulatis, erectis, 13 mm. longis, 7 latis, lobo

antico quadrangulo, ad apicem minute dilatato, 11 mm. longo, ad apicem 10 lato; discus in medio lobi antici bilamellatus, lamellis albidis haud erosis, ad zonam atro-purpuream evidentibus. Columna more generis, apicem dilatata.

Annam : hautes vallées avoisinant le plateau de Lang-bian ; aquarelle très artistique et précise de P. EBERHARDT.

Espèce très remarquable par les fleurs vertes, le labelle étant bistré, par le scape filiforme et les gros bulves ovoïdes. De l'affinité de *C. elata* Lindl.

Cœlogyne quadratiloba Gagnep., n. sp.

Pseudo-bulbi ovoidei, subtetragoni, 4-5 cm. longi, 20-25 mm. lati, laete viridi, apice bifoliati. Folia mediocria lanceolata, acuminata, basi in petiolum attenuata, lamina 12-13 cm. longa, 30-35 mm. lata, nervis secundariis 4 utrinque percurta. Inflorescentia ad apicem pseudo-bulbi squamati enata, racemosa, 3-flora, bracteis mox deciduis acutis 15-18 mm. longis, pedicellis cum ovario 13 mm. longis, floribus albis. — Sepalum superum ovato-oblongum, apice attenuatum, obtusum, 2 cm. longum, ad basin 7 mm. latum, 6-7-nervatum; sep. lateralia eo simillima, vix minora, asymetrica. Petala linearia, 19 mm. longa, 1 lata. Labellum explicatum, ambitu ovatum, 17 mm. longum, infra medium 13 latum, 3-lobum, lobis basalibus ovatis, obtusis, 1 cm. longis minute prominentibus brunneo marginatis, lobo antico quadrangulo, 8 mm. longo, 5 lato, apice minute eroso; discus trilamellatus, lamellis integris, ad basin lobi terminalis conniventibus et arcuatim confluentibus. Columna 1 cm. longa, ad apicem alata. Stamina operculum luteum, pollinibus 4, complanatis, per paria adhaerentibus. Capsula pyriformis, alata, circa 15 mm. longa.

Cultivé à Hanoi, de localité originelle inconnue, échantillon et description envoyés vers 1910 d'un collecteur anonyme.

Pholidota pyrranthela Gagnep., n. sp.

Rhizoma repens, usque 1 cm. crassum, pseudobulbos approximatos gerens; pseudobulbi fusiformes, 8-10 cm. longi, 1.5-2 ad medium crassi, diphylli. Folia late lanceolata, apice acuminata, basi attenuata, subsessilia, 20 cm. et ultra longa, ad medium 5-7 cm. lata, trinervata, petiolo late canaliculato, 2-3 cm. longo. Inflorescentia ad pseudobulbum, statu juvenili, squamatum enata, erecta deinde arcuata vel pendula circiter 20 cm. longa, multiflora, bracteis ovatis, plicatis, coloris argillae coctae, distichis, 1 cm. longis ornata, floribus albedo-viridis, densis, breviter pedicellatis, subinclusis. — Sepalum dorsale ellipticum 8-10 mm. longum, 4 latum, conspicue 5-nervatum; sep. lateralia ovato-acuminata 8 mm. longa, 5-nervata. Petala linearia, obtusiuscula, 8 mm. longa, 1.25 lata, 3-nervata. Labellum breviter unguiculatum a latere visum, infra et supra gibbosum, explicatum trilobum, 7 mm. latum, 5.5 mm. longum, lobis basalibus suborbicularibus, valde prominentibus, lobo antico semi-orbiculari, margine undulato, vix emarginato. Columna 4 mm. longa, apice abrupte dilatata; staminibus operculum convexum, biloculare, pollinibus 4, per paria cohaerentibus.

Annam : L. tram, prov. de Quang-tri, n° 28.828 POILANE ; S.-O. de Tramy, prov. Quang-nam, n° 31.380 POILANE. Le collecteur ajoute : bractées ocre rouge ou noyer, et terre cuite, fleurs vert pâle et blanc-crème. — Une belle aquarelle de EBERHARDT faite sur une plante originaire du Centre-Annam, prov. Quang-binh, est en tous points comparable aux spécimens de POILANE. Cette espèce est à rapprocher pour l'aspect de *Ph. imbricata* Lindl. Elle s'en distingue : 1° par les deux feuilles sur le pseudo-bulbe ; 2° par ses bractées terre cuite longues de 1 cm., réfractées à la fin ; 3° par le labelle blanc-châtre, ongiculé à la base, les trois lobes étant sensiblement égaux.

Pholidota subcalceata Gagnep., n. sp.

Pseudo-bulbi in rhizomate repente sat dense aggregati, ovati, vel late fusiformi, diphylli, 3.5 cm. longi, ad medium 2 lati, basi squamis ± lacertatis vestiti. Folia lanceolata vel lato linearia, acuminata, basi attenuata, lamina usque 30 cm. longa 2.5 lata, petiolo canaliculato circiter 8 cm. longo. Inflorescentia ad pseudobulbos juniores squamis foliaceis vestitos enata flexuosa, bracteosa, multiflora, usque 23 cm. longa, bracteis explicatis late rhombeis, pallide roseis, 9 mm. longis 10 latis, floribus albidis, ± inclusis, pedicello 3.5 mm. longo. — Sepalum superum ovatum, obtusum, intus valde concavum 4 mm. longum ; sep. lateralia 5 mm. longa, 3 lata, ovata, plana. Petala 5 mm. longa, ad basin 3 mm. lata, ovata, obtusa. Labellum subpanduratum trilobum 5 mm. longum, explicatum 3-4 latum, lobis lateralibus minute prominentibus, lobo antico 2 mm. longo, 3 lato, retuso, emarginato, subbilobo. Columna 3 mm. longa, ad apicem orbiculatum abrupte dilatata, stelidiis 4 perbrevisibus ; operculo convexo, biloculari, stigmatate colorato, prominente, transversaliter reniformi.

Annam : N. prov. Kontum près de Tu-inh, n° 32.058 POILANE.

Cette espèce se rapproche de *Ph. calceata* Rehb. ; HOOK. Icon. pl., tab. 1876. Elle s'en distingue : 1° par les feuilles par 2 ; 2° par le limbe et le pétiole beaucoup plus longs ; 3° par le sépale impair plus court que les latéraux ; 4° par les pétales largement ovales ; 5° par le labelle concave mais non sacciforme à la base, par les lobes latéraux non aussi saillants.

Calanthe Aleizettii Gagnep., n. sp.

Herba terrestris, semi-metralis, basi longe radicata, vaginis destructis filamentosa. Folia radicalia pauca sub libera, longe petiolata, lamina lanceolata, acuminata, basi attenuata, 35 cm. circiter longa, 6.5 lata, 5-nervata, nervis in sicco rufescentibus ; petiolus 10-25 cm. longus, angustus, canaliculatus. Inflorescentia radicalis, scaposa, usque 40 cm. longa, supra medium dense florifera infra nuda, bracteis triangulo-linearibus, 5-7 mm. longis, mox deciduis, floribus violaceis, speciosis. — Sepalum superum ovato-oblongum, acutum, 12 mm. longum, 5 latum, 5-nervatum ; sep. lateralia simillima aequilongaque, sed magis acuminata. Petala sepalis similia, sed minute reducta 10 mm. longa. Labellum ambitu explicatum orbiculare 10-11 mm. longum et latum, trilobum, lobis lateralibus adnatis, semi-orbicularibus, lobo antico sessili, suborbiculare 3 mm. diam. ; discus e

basi usque ad apicem extensus, 3-lamellatus, basi bilamellatus laminis rhombeis elevatis, ad apicem 3-lamellatis, laminis minute dilatatis; calcar arcuatum subulatum, pedicello 2-plo, (2 cm.) longum. Columna 5 mm. longa, alata, stolidibus 2, longis, acutis coronata, operculo triangulo.

Tonkin : col de Lo-qui-ho, prov. Lao-kay (POILANE, n° 25.425).
Cochinchine : env. de Bien-hoa (D'ALLEIZETTE).

Calanthe bachmaensis Gagnép., n. sp.

Herba 60-70 cm. alta, radicibus confertis. Caulis basi vaginatis, vaginis max lacerosis, longe filiferis. Folia nonnulla, usque 40 cm. longa, 5-6 lata, longe acuminata, basi attenuata, nervosa, nervis 5, infra prominentibus pallidis, petiolo lato canaliculato, usque 25 cm. longo. Inflorescentia basalis, 22 cm. longa, scapo vaginis spathiformibus, 3 cm. longis vestito, multiflora, floribus albidis, amplis, explicatis 7 cm. diam., pedicello cum ovario 20 mm. longo. — Sepalum superum 10 mm. latum, multinervatum, apiculatum (?) sepala lateralia lanceolato-lineararia, 4 cm. longa, 10 mm. lata, nervis multis percursa. Petala sepalis acquilonga, simillima sed angustiora 7 mm. lata. Labellum 3-lobum, basi attenuatum 35 mm. longum, ad medium 34 latum, luteum, antice violaceo maculatum (Poilane) lobis lateralibus longe adnatis, obtusis, breviter liberis, lobo antico ovato-triangulo 13 mm. longo latoque, disco multinervato. Columna 16 mm. longa, alata, ad apicem gradatim dilata, operculo biloculari, convexo, ambitu subtriangulo.

Annam : Nui Bach-ma, près Hué, Grande Cascade (POILANE, n° 29.735).

Les tiges anciennes, les gaines, pétioles, nervures des feuilles se résolvent en de longs filaments rigides.

Calanthe bursicula Gagnép., n. sp.

Herba terrestris, submetralis, caule 80 cm. longo, pctiolis vaginantibus vestito, radicibus validis, puberulis. Folia 4-6 terminalia lanceolata, acuminata, basi attenuata, petiolo parte libera subnulla, lamina 7-nervata, usque 30 cm. longa, 35 mm. lata, nervis in sicco purpureis. Inflorescentia basalis, scaposa, basi squamis spathiformibus vestita, supra medium pulverulento-pilosa floriferaque, floribus inter minores dilute flavis, pedicellis cum ovario 2 cm. longis, pulverulento-pilosis. — Sepalum superum, 4 mm. latum, 5-nervatum, obtusum (?) ; sepala lateralia obovato-oblonga, 15 mm. longa, 4 mm. lata, 4-5-nervata. Petala sepalis similia et acquilonga (?), 5-nervata. Labellum trilobum, ambitu ovatum, 15 mm. longum, supra basin 9 latum, lobis lateralibus usque ad medium adnatis, parte prominente ovata, obtusa, 2 mm. longa, lobo antico basi late unguiculato, suborbiculato, margine crenato, apice mucronato, 9 mm. longo, 7 lato ; discus bilamellatus, laminis angustis e basi usque ad medium lobi terminalis excurrentibus ; calcar subnullum, 1.5 mm. longum, sacciforme. Columna 3 mm. longa, apice abrupte dilatata.

Annam : P. Sapoum, sud de la station agrie., prov. Haut-Donnai (POILANE, n° 22.124).

(A suivre).

Laboratoire de Phanérogamie du Muséum.